This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

Salar Contract

POWERED BY Dialog

Herbicidal compsn. with synergistic herbicidal effect - contg. mixt. of 1,4-dihydro-4-oxo-3-pyridine-carboxamide cpd. and its acid addn. salt, with pyrazole cpd. Patent Assignee: DAICEL CHEM IND LTD

Patent Family

Patent Number	Kind	Date	Application Number	Kind	Date	Week	Type
JP 62135401	A	19870618	JP 85277625	A	19851209	198730	В
JP 94055645	B2	19940727	JP 85277625	Α	19851209	199428	

Priority Applications (Number Kind Date): JP 85277625 A (19851209)

Patent Details

<u> </u>	·	Language	Page	Main IPC	Filing Notes
JP 62135401			16		
JP 94055645	B2		14	A01N-043/56	Based on patent JP 62135401

Abstract:

JP 62135401 A

Herbicidal compsn. contains as active component a mixt. of at least one 1,4-dihydro-4-oxo-pyridine carboxamide cpd. of formula (I) and its addn. salt with at least one pyrazole type cpd. of formula (II). In (I), R is H, vinyl, phenyl, opt. substd. by 1-2 halogens, lower alkyls or alkoxy, -O-R1 or -(CH2)n-R2; R1 is (ar)alkyl; R2 is H, halogen, hydroxy, lower alkoxy(alkyl), mercapto, lower alkylthio, (di-lower alkyl)amino, 1-11C alkyl, cycloalkyl, 5- or 6-membered heterocyclic radical, or aryl(thio), opt. substd. by 1-2 halogens, lower-alkyls or alkoxy; n is 1-4; R3 is H or lower alkyl; R4 and R5 are each H, lower alkynyl, cycloalkyl, halogenated lower alkyl, lower alkoxyalkyl, 5- or 6-membered heterocyclic radical, or aryl and aralkyl, opt. substd. by 1-2 halogens, lower alkyls or alkoxy; R6 is H, halogen, CN, NO2, amino, (halogenated) lower alkyl, OH, aryloxy, carboxy or lower alkoxy(carbonyl). In (II), R is benzyl, phenacyl or phenylsulphonyl in which the benzene ring may be substd. by Me; R1 and R2 are each H or Me.

ADVANTAGE - Synergistic herbicidal effect is obtd. by the combined use of (I) and (II). Most of (I) are new cpds..

Derwent World Patents Index © 2001 Derwent Information Ltd. All rights reserved. Dialog® File Number 351 Accession Number 7212252



⑩日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭62-135401

@Int_Cl.4

織別記号

庁内整理番号

匈公開 昭和62年(1987)6月18日

A 01 N 43/56 //(A 01 N 43/56 43:40) 7215-4H

審査請求 未請求 発明の数 1 (全16頁)

匈発明の名称 除草剤組成物

> の特 昭60-277625 願

願 昭60(1985)12月9日 20出

姫路市的形町的形1177番地の5 熙 原 砂発 明 者 木 八 島 媕 雄 神戸市垂水区つつじが丘3-6-11 ⑫発 明 者 森 広 和 姫路市網干区新在家940 部 ⑫発 明 長 上 田 郎 姫路市東今宿6丁目15番5号 砂発 明 者 藤 久 姫路市網干区興浜1903の3番地 砂発 明 者 後 幸 明 老 正 本 和 久 姫路市余部区上余部500番地 ②発 平 子 慶 之 大竹市玖波6-8-2 ぴ発 明者

ダイセル化学工業株式 顖 ①出

堺市鉄砲町1番地

会社

②代 理 人 弁理士 野河 信太郎

明細書

1. 発明の名称 除草剤組成物

2. 特許請求の範囲

式(I):

[式中、Rは水素原子、ビニル基、無置換あるいは ハロゲン原子、低級アルキル、低級アルコキシの 1~2個の置換基で置換されたフェニル基、-O-R1(R1はアルキル基又はアラルキル基)、又は一 (CH2)n-R2(nは1~4の整数; R2は水素原子、ハロ ゲン原子、ヒドロキシ基、低級アルコキシ基、低 級アルコキシアルキル基、メルカプト基、低級ア ルキルチオ基、アミノ基、ジ低級アルキルアミノ 基、C1-C11のアルキル基、低級アルケニル基、 低級アルキニル基、シクロアルキル基、5もしく は6員の異項環基、又は無置換あるいはハロゲン

原子、低級アルキル及び低級アルコキシの1~2個 の置換基で置換されたアリール基及びアリールチ オ基); R3は水紫原子又は低級アルキル基を、R4及 URsは同一又は異なって水素原子、C1-C11のア ルキル基、低級アルケニル基、低級アルキニル 基、シクロアルキル基、ハロゲン化低級アルキル 基、低級アルコキシアルキル基、5もしくは6員の 異項環基、又は無置換あるいは核がハロゲン原 子、低級アルキル及び低級アルコキシの1~2個の 置換基で置換されたアリール基又はアラルキル基 をそれぞれ意味し、Reはベンゼン環上の置換基 で、水素原子、ハロゲン原子、シアノ基、ニトロ 基、アミノ基、低級アルキル基、ハロゲン化低級 アルキル基、ヒドロキシ基、低級アルコキシ基、 アリールオキシ基、カルボキシ基又は低級アルコ キシカルポニル基をそれぞれ意味する。]で表され る1.4-ジヒドロー4-オキソー3-ピリジンカル ポキサミド化合物及びその付加塩(以下、化合物 Aという。)の少なくとも1種類と、

式(II):

$$\begin{array}{c|c} R_1 & O & C_1 \\ \hline N & C & C_2 \\ \hline N & O - R \end{array}$$

[式中、Rはペンゼン環が無置換あるいはメチル基で置換されたペンジル基、フェナシル基及びフェニルスルホニル基を、R1及びR2は同一又は異なって水素原子又はメチル基をそれぞれ意味する。]で表されるピラゾール系化合物(以下、化合物Bという。)の少なくとも1種類とを有効成分として含有することを特徴とする除草剤組成物。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、1,4-ジヒドロー4ーオキソー3ーピリジンカルボキサミド化合物及びその付加塩の少なくとも1種類と、ピラゾール誘導体に属する化合物の少なくとも1種類とを有効成分として含有

することを特徴とする除草剤組成物に関するもの である。

(従来の技術)

従来、1.4ージヒドロー4ーオキソー3ーピリジ ンカルボキサミドに属する少数の化合物を文献に 見出すことができる。加藤鉄三等、薬学雑誌、 101,40(1981)はケテン誘導体の反応性に関して、 またカナダ国特許第1,115,278号(及びJ.B. Pierce 等 J. Med. Chem. 25, 131(1982)を参照)は 抗炎症作用を有する4-ピリドン化合物につい て、及び特開昭54-24892には、セファロスポリン 類の部分構造として、さらに特開昭52-144676と 特開昭57-114573は、植物成長調節剤、特に化学 的交配剤に関してそれぞれ開示されているが、化 合物Aのような1,4-ジヒドロー4-オキソー3ピ リジンカルポキサミド化合物を有効成分として含 有する除草剤に関しては、まったく記載されてい ない。さらには、本発明に示された除草剤組成物 についても、文献未記載の新規な組み合わせであ

り、もちろんその特異な除草効果を**営及した文献** もない。

(発明が解決しようとする問題点)

本発明において、化合物Aはイネ科雑草、特にタイヌピエに対して卓効であり、またカヤツリグサ科雑草に対しても効果が高く、水稲に対する薬 害は少なく、使用適期幅が広く、かつ残効性も長いなどの特長があるが、広葉雑草には効果が低い という欠点を有する。

一方化合物Bは、1年生広葉雑草、ウリカワを主とする多年生雑草に効果が高いが、生育の進んだタイヌビエを主とするイネ科雑草に効果が低く、また使用適期幅が狭い等の欠点を有する。

本発明は、かかる問題点に鑑みなされたものであり、ことにそれぞれ異なった除草作用を有する2種類の除草剤を配合、併用することによって、各々単独使用では期待できない極めて著しい相乗作用によって、除草効果を増大し、殺草スペクトラムを拡大し、ひいては使用最を減じる事によっ

て薬客の軽減や経済的な効果を挙げることを目的 とするものである。

(問題点を解決する手段)

本発明者らは、それぞれ前記の様な欠点を有する化合物Aと化合物Bとを適当な割合で混合使用することにより、それぞれ単独使用での欠点を使用がい、極めて著しい相乗作用により、殺草スクにある及び使用適期幅が大幅に拡大され、その結果1年生雑草から多年生雑草の生育初期から生育期にかけて、少量の薬量でしかも1回の散布により、水稲の全生育期間にわたって高い除草効果があり、かつ水稲に対して薬害が無い等の優れた特長を見出し、本発明を完成させるに至った。

本発明は、下記の式(1)で示される化合物及びその付加塩(化合物A)の少なくとも1種類と、下記の式(II)で示される化合物(化合物B)の少なくとも1種類とを有効成分として含有することを特徴とする除草剤組成物に関する。

$$\begin{array}{c|c}
R_3 & & \\
& \downarrow \\
R_4 & & \\
R_5 & & \\
R_6 & & \\
\end{array}$$

式中、Rは水素原子、ビニル基、無置換あるいはハロゲン原子、低級アルキル、低級アルコキシの1~2個の置換基で置換されたフェニル基、一〇一R1(R1はアルキル基又はアラルキル基)、又は一(CH2)nーR2(nは1~4の整数;R2は水素原子、ハロゲン原子、ヒドロキシ基、低級アルコキシアルキル基、メルカプト基、低級アルキルチオ基、アミノ基、ジ低級アルキンチンを、低級アルキルチオ基、アミノ基、近級アルキルチオ基、アミノ基、近級アルキルチオ基、アミノ基、ジのアルキルを、近級アルキルを、近級アルキルを、近級アルキール基、近級アルキール基、近級アルキール基、シクロアルを、5もしくは6員の異項環基、又は無置換あるいはハロゲン原子、低級アルキル及び低級アルコキシの1~2個の置換基で置換されたアリール基又はアラ

ルキル基をそれぞれ意味し、R6はベンゼン環上の 遺換基で、水素原子、ハロゲン原子、シアノ基、 ニトロ基、アミノ基、低級アルキル基、ハロゲン 化低級アルキル基、ヒドロキシ基、低級アルコキ シ基、アリールオキシ基、カルボキシ基又は低級 アルコキシカルボニル基をそれぞれ意味する。

$$\begin{array}{c|c}
R_1 & C & R_2 \\
N & C & Cl \\
N & C & Cl
\end{array}$$

$$\begin{array}{c}
C_1 & C_2 & Cl \\
C_1 & Cl & Cl
\end{array}$$

$$\begin{array}{c}
C_1 & C_2 & Cl & Cl
\end{array}$$

$$\begin{array}{c}
C_1 & C_2 & Cl & Cl
\end{array}$$

$$\begin{array}{c}
C_1 & C_2 & Cl
\end{array}$$

式中、Rはペンゼン環が無置換あるいはメチル基で置換されたペンジル基、フェナシル基及びフェニルスルホニル基を、R1及びR2は同一又は異なって水素原子又はメチル基をそれぞれ意味する。

本発明の除草剤組成物の有効成分のうち、式(I) で表される化合物は、そのほとんどが新規物質で

あり、例えば次の製造例に示される方法により作ることができる。

製造例

(方法A)

(III)

[式(III)中R, R5及びR6は、式(I)の定義と同一]

この方法は、3ーアミノアクリル酸アニリド誘導体(III)と2,2,6ートリメチルー4H-1,3ージオキシンー4ーオンとを適当な溶媒(例えばトルエン、キシレン等)中、加熱下(例えば約100°C~140°C)に反応させることによって行われる。ここで、2,2,6ートリメチルー4H-1,3ージオキシンー4ーオンの代わりに、2ーエチルー2,6ージメチルー4H-1,3ージオキシンー4ーオンを用いることも可能である。また、この方法を行う

に当たっては、3―アミノアクリル酸アニリド誘導体(III)は、単離された物質を用いる必要はなく、式R-NH₂(IV)と

式

[式(N)と(N)中、R,R5及びR6は、式(I)の定義と 同一]

との混合物のまま直接用いてもよい。実際上は、 この反応混合物を用いるのがより簡便である。 (方法B)

[式(Ⅵ)と(Ⅳ)中、R,R₃,R₄,R₅及 UR₆は、式(I) の定義と同一]

この方法は、式(I)に対応する4ーピロン化合物 (VI)、すなわち4ーオキソーNーフェニルー4Hーピランー3ーカルボキサミドと式(IV)で表されるアンモニア又はアミン又はその塩とを適当な溶媒(例えば、エタノール、水など)中で室温~60°C位の温度で反応させるものである。使用するアンモニア又はアミンの量は4ーピロン化合物に対して等モル以上、必要な場合には大過剰量が用いられる。アミンが塩として入手される場合には、中和量以上の有機もしくは無機塩差によって、アミンを避離の形で反応に供することが必要である。

乳剤では10~50%(いずれも重量%を示す。)を含有 することが好ましい。

製剤に使用される固体担体には、カオリン、ベントナイト、クレー類、タルク、珪藻土、ジークライト、ゼオライト、パイロフィライト、合成粒状物があり、液体担体には、キシレン、メチル・フタレン等の芳香族炭化水素類、エタノール、イフタレン等のアルコール類、アセトン、イワソルで等のアルコール類、アセトン、大豆油、綿実油等の植物油、ジメチルホルムアミド、ジメチルスルホキシド、アセトニトリル、水等がある。

分散、乳化等のために用いられる界面活性剤には、ポリオキシエチレンアルキルエーテル、ポリオキシエチレンアルキルアリールエーテル、ポリオキシエチレン脂肪酸エステル、パリオキシエチレンパリオキシア的酸エステル、ポリオキシエチレンポリオキシアロピレンブロックポリマー等のノニオン性界面活性

上記の方法で得られた化合物Aの例を表-1に示す(以下、化合物Aの具体例は表-1中の化合物No.で示す。)。

また、本発明の除草剤組成物の有効成分のうち、式(II)で表される化合物Bは公知の物質であり、その例を表-2に示す(以下、化合物Bの具体例は表-2中の化合物No.で示す。)。

本発明にかかわる特異な除草効果は、相当広範囲の配合割合で認められるが、化合物Aと化合物Bとを重量比で1:0.1~10(より好ましくは1:0.5~5)となるように配合することが好ましい。本発明の除草剤組成物は、前記式(I)及び式(II)で表される有効成分化合物をそのまま使用してもよいが、一般には固体担体、液体担体、界面活性剤、その他の製剤用補助剤と混合して、水和剤、粒剤、乳剤等に製剤する。

これらの製剤には、本発明除草剤組成物を前記式(I)及び式(II)で表される有効成分化合物の合計として、水和剤では10~80%、粒剤では2~20%、

剤、アルキル硫酸エステル塩、アルキルスルホン 酸塩、アルキルアリールスルホン酸塩、ポリオキ シエチレンアルキル硫酸エステル塩等のアニオン 性界面活性剤等がある。

製剤用補助剤には、リグニンスルホン酸塩、アルギン酸塩、ポリアクリレート類、ポリピニルアルコール、植物ガム類、カルボキシメチルセルロース(CMC)、ヒドロキシエチルセルロース(HEC)等がある。

(実施例)

次に製剤例を示す。尚、部は重量部を示す。 製剤例 1 粒剤

化合物No.A-7 5部、化合物No.B-1 5部、タルク57部、ベントナイト30部、リグニンスルホン酸塩3部をよく粉砕混合し、水を加えてよく練り合わせ、通常の方法によって造粒乾燥して粒剤を得る。

製剤例 2 粒剤

化合物No.A-57 2部、化合物No.B-3 5部、タル ク60部、ペントナイト30部、リグニンスルホン酸

特開昭62-135401(5)

塩3部をよく粉砕混合し、水を加えてよく練り合わせ、通常の方法によって造粒乾燥して粒剤を得る。

製剤例 3 水和剤

化合物No.A-27 20部、化合物No.B-2 20部、タルク40部、ベントナイト15部、ソルポール-9047(東邦化学製)2部、ソルポール5039(同前)3部をよく粉砕混合して水和剤を得る。

製剤例 4 乳剤

化合物No.A-14 15部、化合物No.B-4 15部、キシレン20部、ジメチルホルムアミド42部、ポリオキシエチレンアルキルフェニルエーテル8部をよく混合して乳剤を得る。

以上のようにして製剤された水和剤、乳剤は通常水で希釈して、粒剤はそのままで、土壌散布あるいは茎葉兼土壌散布して使用する。

また、本発明の除草剤組成物は、必要に応じて 他の殺虫剤殺ダニ剤、殺線虫剤、殺菌剤、除草 剤、植物生長調節剤、肥料あるいは土壌改良剤と 混合使用することもできる。 本発明の除草剤組成物は、ことに水田に用いるのが適する。次にその有用性を実施例に示す。 実施例 除草効果及び薬害試験

1/5000aのワグナーポットに水田土壌を詰め、タイヌビエ、コナギ、タマガヤツリ、イヌホタルイ、広葉雑草(アゼナ、キカシグサ、ミゾハコベ)の各種子及びマツバイ塊茎を1~2cmの深さに混入した。湛水代かきして水田状態とした後、ウリカワ、ミズガヤツリの各塊茎を植え込み、3.2葉期の水稲を2株(2本/株)宛移植した。尚、湛水深は3cmとした。

水稲移植の3日後(雑草発生始期)及び約10日後 (タイヌビエ2葉期)に、製剤例3に準じて水和剤と した各薬剤の所定量を湛水面に滴下処理した。

薬剤処理の30日後に、除草効果及び薬害を下記の判定基準に従って評価し、その結果を表-3及び表-4に示す。

判定	除草効果	薬害
1.	10%未瀕除草	なし
2.	10%以上40%未満除草	微
3.	40%以上70%未満除草	小
4.	70%以上100%未満除草	中
5.	100%除草	大

で扱される化合物

化合物机 R4 R3 R_{5} R_6 **耐点(℃)** 分子式 A-1 H CH₃ CH; 2-CH3 237-238 C₁₅H₁₆N₂O₂ A-2 , • 2-CO2CH3 217-218 C16H16N2O4 A-3 • , フェニル H 277-279 C19H16N2O2 A-4 エチル 207-209 . • • C21H20N2O2 A-6 アリル -CH₃ 130-132.5 C17H18N2O2 A--6 2-ノトキシエチル • • 125-127 C17H20N2O3 A-7 フェニル 191-192 C22H22N2O3 A-8 アナル • C₂H₇ 116-117 C20H26N2O2 V-9 -フェニル 2-CH₃ 166.5-168 C24H26N2O2 A-10 7 , C₃H₇ C₃H₇ H 133.5-136.5 C22H30N2O2 A-11 • フェニル CH₃ 181-183 C23H24N2O2 A-12 ヘキシル 7 CH; 138-140 C20H26N2O2 A-13 フェニル 137-138.5 C25H28N2O2 A-14 シクロヘキシルメチル CH₃ 151-153 C21H26N2O2 A-15 C₃H₇ form C23H30N2O2

表一1(統書)

化合物地	R	R ₃	R4	R ₅	R ₆	融点(°C)	分子式
A-16	シクロヘキシルメチル	H	CH ₃	イソプチル	н	oil	C24H32N2O2
A-17	•	•	C ₃ H ₇	C3H7	•	99.5-100.5	C25H34N2O2
A-18	フェニル	1.	CH ₃	フェニル	•	300以上	C25H20N2O2
A-19	フェニルメナル	•	,	CH ₃	,	176-177	C21H20N2O2
A-20	,	•	•	,	4-F	198-203	C21H19FN2O2
A-21	,	•	•	,	2-CH ₃	170.5-174	C22H22N2O2
A-22		•	,	C ₂ H ₅	H	155-157	C22H22N2O2
A-23	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	•	•	,	2-CH ₃	form	C23H24N2O2
A-24	,	1	,	CH2OCH2	H	form	C22H22N2O3
A-25	,	•	,	C ₂ H ₇		150-152	C23H24N2O2
A-26	,	1.			2-CH ₃	139-140.5	C24H26N2O2
A-27	,	7	, , .	C ₄ H ₉	H	132-134	C24H26N2O2
A-28	,	1.		17712	- ; -	112.5-114	
A-29		1.		C ₅ H _{1,1}		114-115.6	C24H26N2O2
A-30		 	-	C ₇ H ₁₅		86-88	C25H28N2O2
A-31		 , 	,-	フェニル			C ₂₇ H ₃₂ N ₂ O ₂
A-32	·	+			•	185.5—187.5	C ₂₆ H ₂₂ N ₂ O ₂
A-33		+		,	2-CH ₃	231-233	C27H24N2O2
Λ-34		-		3ークロロフェニル	H	227-229	C ₂₆ H ₂₁ CIN ₂ O ₂
	<u>.</u>			4ーノナルフェニル	•	172-175	C27H24N2O2

我一1(徒を)

化合物机	R	R ₃	R4	R ₅	Ré	· 融速(C)	分子式
A-35	フェニルノナル	H	CH3	フェニルノナル	H	190.5-193	C27H24N2O2
A-36	,	1	,	2-フリル	•	oil	C24H20N2O3
A-37		1	CF;	CH3	•	78-80	C21H17F3N2O2
A-38	,	•	C ₂ H ₆	•	•	135-137	C22H22N2O2
A-39	,	1	•	C ₂ H ₅		110-111	C23H24N2O2
A-40	•	•	C ₃ H ₇	CH3	,	112-113	C23H24N2O2
A-41		1	•	C ₃ H ₇	9. :	oil	C25H28N2O2
A-42	•	1	フェニル	CH ₃	•	104-106	C26H22N2O2
Λ-43	•	CH,	CH ₃	•	•	176-177.5	C22H22N2O2
A-44	4ーメチルフェニルメチル	Ĥ	,	è	,	204-207	C22H22N2O2
A-45	,	1.	•	C ₂ H ₅	•	153-154	C23H24N2O2
A-46	•	•	•	C ₄ H ₉	•	form	C25H28N2O2
A-47	,	•	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅	,	124-125	C24H26N2O2
A-48	. ,	7	C ₃ H ₇	C3H7	•	oil	C25H30N2O2
A-49	3ークロロフェニルメチル	1	CH ₃	CH3	•	172-173	C21H19CIN2O2
A-50	4ークロロフェニルメチル	7.	•	,	•	246-248	C21H19CIN2O2
A-51	•	7	•	,	2-CH ₃	168.5-173	C22H21ClN2O2
A-52		•	•	•	2-Cl	172.5-175	C21H18Cl2N2O2
A-53		7.	C ₃ H ₇	C3H7	2-CH ₃	oil	C26H29ClN2O2

6一1(終き)

化合物地	R ,	R ₃	R4	R_{5}	R _G	BàA(°C)	分子式
A-54	4ーイソプロビルフェニルメナル、	Н	CH ₃	CH3	2-C1	184-186	C24H25CIN2O2
A-55	4ーレーブチルフェニルメチル	1	•	• .	H	230-234	C25H28N2O2
A-56	4-フルオロフェニルメチル	1	•	,	• .	186-188	C21H19FN2O2
A-57		•	•		2-CH3	188-189	C22H21FN2O2
A-58	2.4-シクロロフェニルノチル	1	•	,	H	230.5-234	C21H18Cl2N2O2
A59	2-フリルメチル	•	•	•	•	190-193	C19H18N2O3
A-60		•	•	フェニル	•	183-188	C24H20N2O3
A-61	.2ーピリシルノナル	1	•.	CH ₃	•	201-202.5	C20H19N3O2
A-62		1	•	フェニル	1	209-211	C25H21N3O2
-A-63-	2-7ェニルエチル		,	CH ₃	•	178-181.5	C22H22N2O2
A-64	•	7		C3H7		132-133	C24H26N2O2
A-65	,	CH ₃	•	CH ₃	1	191-193-	-C23H24N2O2_
A-68	ペンジルオキシ	H	•	•	1.	179-180.5	C21H20N2O3

-2

化合物No.

化合物名

- B-1 4-(2,4-ジクロロベンゾイル)-1,3-ジメチル-5-フェナシロキシピラゾール
- B-2 4-(2,4-ジクロロ-3-メチルベンゾイル)-1,3-ジ メチル-5-(p-メチルフェナシル)オキシピラゾール
- B-3 4-(2,4-ジクロロベンゾイル)-1,3-ジメチルー 1H-ピラゾール-5-イル-p-トルエンスルホネー
- B-4 5ーベンジルオキシー4ー(2,4ージクロロベンゾイル)ー1ーメチルーピラゾール

以一 B 健草発生納納における試験結果

IL 20 19 18	仮 昌本			41	堆	*	凝			M U
10 10 10	(A1g/a)	912 Ex	3 † ¥	タマガ	ホタルイ	マツバイ	一年生後	つりカワ	シズガ ヤツリ	DE . 167
Λ - 7	2.5	5	1	2	2	2	1	-	1	
^ /	5	6	1	3	3	3	1		2	
۸ - ۷	2.5	5		2	2	2	1	1	2	1
N - 9	5	6	1	J	3	3	1	1	3	<u> </u>
A-12	2.5	5	1	2	2	2		1	1	1
N-10	5	5	i	3	3	3	1	1	2	1
Λ-13	2.5	5		2	2	2	1		2	1
N 10	5	5	1	3	3	3	1	ī	3	1
Λ - I 4	25	5	1	3	2	3	1	1	2	1
V = 1-4	5	5	2	4	3	4	2	2	3	1
81-۷	2,5	б	1	2	2	2	1	1	1	1
	5	5	ı	3	3	3	ī	1	2	1
V - 10	2.5	5	1	2	1	2	1	ı	2	1
	5	5	2	3	2	3		1	3	
A -24	2.5	5	1	4	3	4	1	2	3	
	5	5	2	5	4 .	5	2	2	4	2

米は有効成分委員を表わす

EL .	- 8	()	u	A	١

(L @ Dr He	# M %			14	fā	t),	101		· · · · ·	אי אינ
	(Alg/a)	712 Ex	コルキ	タマガ 十ツリ	ホソルイ	77/51	一年集集	クリカワ	シズガ ヤツリ	" "
A - 25	2,5	- 5	2	4	4	4	2	2	3	1
A - 20	5	5	3	б	- 6	5	2	2	4	2
A - 27	2,5	5	2	5	4	5	2	2	5	1
A - 21	5	5	3	5	5	5	2	2	5	
л – 3 I	2,5	6	2	4	4.	4	2	2	3	1
W - 0 I	5	5	3	5	5	5	2	2	4	2
A - 35	2.5	5		2	2	2	1		2	
n 33	5	5		3	3	3	T	2	3	
4 26	2.5	5	2	4	4	4	2	2	3	-
A - 36	5	6	3	5	6	5	2	2	1	
A - 39	2.5	5	2	4	4	1	2	2	3	
A	5	5	3	5	6	5	2	2	4	i
A - 43	2.5	5	. 1	2	1	_ 2			3	1
Λ 0	5	5	_ 2	4	2	4			4	1
N-44	2.5	5	2	- 6	4	. 5	2	2	4	
, -,	5	5	3	б	б	5	2	2	5] - -

末は有効成分表肌を辿りず

34 - 3 (M A

				2 X =	3 1491 6	•				
: (1 1) 14	os &*			19	ħī	7.5	N;			14 Hz
: A 19 H	(Alg/a)	71X	3+#	タマか	ホソルイ	マッパイ	一年生	クリカク	ミズガ ヤツリ	י יינ
-51	2.5	5	2	4	4	4	.1	1	4	1
1 -51	5	5	3	5	5	5	2	2	5.	1
1 - 57	2,5	5	2	6	4	5	2	2-	-5	1
1 - 57	5	б	3	5	6	5	2	2	5	2
	2.5	5	1	3	.2	3	ī	1	2	
4 -60	5	5	2	4	3	4	2	2	3	1
4 - 64	2.5	6	1	2	2	2	1	1	1	1
- 0-1	5	5	1	3	3	3	1	1	2	
B - 1	-25		1	4	3	3	4	4	3	1
о ,	5	4	5	-6	1_	4	G	5	1	1
B - 2	2.5	2	1	4	2	2	4-	1	2	1
5-6	5	3	5	5	3	3	5	15	3	
B - 3	2,5		4	- 4	J	7	4	1	7	1
	5	4	5	6	1	1-7-	1	6	1	1-1-
B = 1	2.5	2	3	1	3	3	4	4	3	i
B - 1	-5-	1	4	-6-	1	1-4-	5	5	5	i

よは有効成分変量を扱わす

特開昭62-135401 (10)

兴-3(好色)

II. A In the	型 基末			~ La	ijί	23.	<u> </u>			
	(Alg/a)	913 Ez	2 t #	タマガ サツリ	ホタルイ	マツバイ	一年法女	クリカフ	ミズガ	et in
	2.5+2.5	_ G	d	5	4	4	4	4	1	1
A -7+B-3	2.5+ 5	5	5	5	4	4	5	5	4	1
1, 1, 10 - 0	5 +2.5	5	4	5	4	4	4	4	4	
ļ	5 1 5	5	5	5	4	4	5	5	5	
	2.5+2.5	5	4	5	4	4	1	4	4	
A-0+8-2	2.5+ 5	5	5	5	4	4	4	5	4	
1,1010-2	5 12.5	5	4	5	4	- 5	5	1	5	
	5 + 5	5	. 5	5	4	5	5	5	5	1
	2.542.5	6	1	5	4	1	4	4	4	-
A -12+ B - 1	2.51 5	5	5	5	4	4	5	5	4	
X -15, 0-1	5 12.5	5	4	5	4	4	4	7		
	5 + 5	5	5	5	4	4	5	5	5	<u> </u>
	2.5+2.5	5	4	5	4	4	4	4	4	
Λ -13+8 - 3	2.51 5	5	G	5	4	4	5	5	5	1
A 10:11-0	5 12.5	5	4	5	4	5	4	4	5	<u> </u>
	5 4 5	5	5	5	4	Б	5	5	5	

木は有効成分供量を嵌わす

W = 3 (LF & 1

IL 8 IN III	袋 量本			Lh	草	53	Jł:			1
	(A1g/a)	91 Z	214	タマガ	ホタルイ	マツバイ	一年生	クリカフ	シズガ ヤツリ	<i>\$1</i> 1 14
	2.512.5	5	4	5	4	5	4	5	4	
A -14 + 13 - 4	2.50 5	5	4	5	4	5	5	5	4	
7 4 7 7 7	5 +2.5	5	5	5	5	5	4	5	5	
	5 + 5	5	5	5	5	5	5	5	5	— —
-	2.5+2.5	_ 5	3	4	3	3	<u> </u>	4		 -
A -183+B - 4	2.5+ 5	5	1	5	4	d	4	5	4	l — ; —
4 10+6-4	5 +2.5	5	J	5	4	4	3	1	1	
	5 7 5	5	4	5	4	4	1	-5	5	-
	2.512.5	5	1	5	<u>j</u>	4	4	4	4	
A -19+B-2	2.5+ 5	5	5	5	4	4	5	5		·
4 -19+6-2	5 12.5	5	4	5	4	4	4	4	5	-
	5 + 5	5	5	5	4	4	5	 -	5	;
	2.5+2.5	6	3	5	4	1	4	1	7	 :
A -24+ B - 4	2.5+ 5	5	1	5	5	5	5	5		
1-C77 D-4	5 +2.5	5	1	5	5	5		5	- 5	
	5 + 5	5	5	5	5	5	5	5	5	i

おは有効成分環備を表わす

製-3(税A)

(L. 1) 19 16	25 B.×			AI	#	7)	y!			81 15
	(Alg/a)	ケースエ	27#	タマガ ヤツリ	ホケルイ	マツバイ	一年生生	ウリカウ	ミズガッヤッリ	n n
	2.5+2.5	5	5	5	6	5	5	5	5	i
A -25+8-3	2.5+ 5	5	5.	5	· 5	5	5	5	5	1
A-20+6-0	5 +2.5	5.	ธ	5	• 5	5	5	5	5	1
	5 + 5	5	6	5	5	5	6	5	5	
	2.5+2.5	5	5	5	. 5	. 5	5	5	5	1
A -27+B -2	2.5+ 5	6	5	5	5	5	6	5	5	
4 -214B 5	5 +2.5	5	5	5	5	5	5	6	5	<u> </u>
	5 1 5	5	15	5	5	5	5	- 5	5	-i-
	2.5+2.5	5	6	5	- 6	5	5	5	- 5	
Λ -31+B - 3	2.5+ 5	Б	2.	5	5	5	5	6	15	 -
V -21+B -2	5 42.5	5	5	5	5	5.	5	5	5	<u> </u>
	5 + 5	5	5	5	5	5	5.	5	5	
	2.5+2.6	5		.4	1	- 1	-1	4	. 4	- - - - - - - - - -
л -35+ В - I	2.5+ 5	6	5	5	4	4	5	5	1	· · · · · ·
N -33+ 5 - 1	5 +2.5	6	4	5	4	1	1	. 4	1	
	5 + 5	5	5	5	4	4	5	5	5	-1-

本は有効成分が爪を引わず

裂-3(疑を)

It. A 19 Ho	数 鱼木			協	¥	73	順			# 15
11, 17 177 FR	(Alg/a)	9.1 X	274	ダマガ ヤツリ	ホソルイ	マツバイ	一年生業	クリガツ	ミズガ	PR DI
	2.5+2.5	5	4	5	5	5	. 4	4	4	
A -36+B - 3	2.5+ 5	ច	5	5	5	5	5	5	5	
A -30+ B - 3	5 +2.5	5	5	5	5	5	4	4	5	i
	5 + 5	5	5_	5	5	5	6	5	5	1
	2.5+2.5	5	4	5	5	5	4	1	5	l
A -39+B - 4	2.5+ 5	5	5	5	5	5	5	5	5	1
N-0840 - 4	5 +2.5	5	5	5	5	5	4	. 4	5	1
:	5 + 5	- 5	5	5	- 5	5.	- 5	5	5	
	2.5+2.5	G	4	4	3	4	4	1	7	1.
A-43+B-3	2.5+ 5	6	-6-	<u>–6</u>	1	5	4	- 5	5	ī
A	5 +2.5	5	4	5	1	5	-1-	4_	5	1
	5 + 5	5	5	5	4	5	4	5	6	
	2.5+2.5	5	4	5	4	5	d	4	6	
A-44+B-2	2.5+ 5	5	5	5		5	- 5	5	5	
N-444 0-6	5 +2.5	5	Ü	5	G	5	1	4	5	1
	5 + 5	5	- 6	5	5	5	5	5	5	

本は有効成分変量を表わず

我一多(抚き)

		· · · · · ·		Į.	草	勃	展			a;	rr
(t. 1) 19 14	聚 建 苯 (Alg/s)	912	コナギ	タマガ ヤツリ	ホソルイ	マッパイ	一华集集	クリカワ	ミズガ	<u>"</u>	
	2.5+2.5	5	4	5	4	4	1	4	. 5	!	<u> </u>
	2.5+ 5	5	4	5	4	4	5	5	5		
A-61+8+2	5 +2.5	5	1	Б	5	5	4	4	5		<u> </u>
	5 + 5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	Į .
	2.5+2.5	5	4	6	5	5	1	4	5_	ı	
	2.5+ 5	5	6	5	5	5	5	5	5		<u> </u>
A -57+ B - 1	5 +2.5	5	6	6	5	5	1	4	5 [.]	_1	
	5 + 5	5	5	5	5	5	6	5	5	<u> </u>	
	2.5+2.5	6	4	4	4	4	4	4	4		
	2.5+ 5	ច	5	5	4	4	4	5	4		<u> </u>
A -60+ B -3	5 17.5	5	1-1-	5	4	6	4	4	5		<u> </u>
1	5 + 5	ū	5	5	5	5	4	5	5		! _
	2.5+2.5	G	4	4	3	4	1	4_	3		<u> </u>
4 64. 5 4	2.5+ 5	5	5	5	4	4	5	6	4		1
A-64+B-1	5 +2.5	5	4	1-4-	4	d	4	4	4		
	5 + 5	5	6	5	4	5	5	5	5		

*は有効成分薬量を食わす

以一 4 タイヌピエ2番別における以及結果

	1	l		IA	Ř	71	वा			55 ¥
IL A IN III	本	918	3 <i>†</i> #	タマガリ	ホタルイ	マツバイ	一年生	クリカワ	シズガ	
1 - 7	2.5	5			1	1	<u> </u>		11	<u> </u>
A -7	5	5	1	2	2	2			1	<u> </u>
	2.5	5	\Box	2	2	2	1	1	2	
V -8	5	5	1	3	3	J	1	1	3	!
	25	5	<u> </u>			1	i	1	1	1 1
A-12	5	5		2	2	$\frac{2}{2}$		1	_2_	1
	25	5	_ i _	2	2	2	1	1	_2_	1_1_
A -13	5	5	1	3	3	3	1	1	2	
	2.5	5	1	3	2	3	1	1	2	!
A - 14	5	5	1	1	3	1		1	3	!
. 10	2.5	5	1	1		1	I	1	1	
A - 18	5	6		2		2			2	1
. 10	2.5	5		2	1	2	i	<u> </u>	5	_!
A - 19	5	6	2	3	2	3	1	1	3	<u> </u>
	2.5	5		4	3	4	T		3	1
A-24	5	5	2	5	1	5	1	2	4	1_1

数-4(収を)

IL A IN He	贸 基本			10	. <i>1</i> /1	9.h	я! .			1
	(Als/a)	91 Z	2+#	タマガ	ホソルイ	マツバイ	一年生	クリカワ	1.アガ ナツリ	49 UT
A -25	2,5	G	T	7	4	1	1	ī	3	
, 50	5	_5	2	5	4	5	2	2	-4	- T
A - 27	2,5	5	1	5	4	6	1		1	1
, D.	5	б	2	6	4	6	2	-2	5	
A - 31	. 2.5	- 5	1	4	4	1	1	<u> </u>	3	
~ U	5	5	- 2	6	4	5	2	2	1	1- i-
A - 35	2,5	- 6		2	2	2	1		2	
Λ , ο ο	5	6	1	3	J	3	<u> </u>		3	
A -36	2.5	5	1	1	1	4			3	- -
A 00	- 5	5	2	6	4	5	2	2	4	
A - 39	25	5	1	4	4	4		1	j	i
	5	6	2	5	4	5	2	- 2	- 4	
A - 43	2.5	5	1	2	1	2	1	1	3	<u> </u>
n	5	5	1	3	2	<u>J</u>		1	4	1
A - 44	2.5	5		б	d	4			4	- 1
	5	5	2	6	б	6	2	2	4	<u>1</u>

型-4(好多)

(t. c) (b) No.	数 战士			Ja.	ħī	53	猫	·····			_
	(Alg/a)	913 Ez	3+#	タマガ	ホソルイ	マツバイ	一年生	ウリカワ	ミズガ	<i>\$1</i> 1 1	₹
A -51	2,5	5	1	• 4	4	4	1	1	4		
W - 01	5	5	2	5	4	5	ī	2	6	<u>-</u>	
A -57	2.5	6	2	5	6	5	2	2	4		_
~	5	6	3	5	5	5	2	3	5	1	-
A - 60	2.5	ชื	1	3	2 .	3	1	1	2	<u>i</u>	_
	б	5		5	2	4	<u> </u>	2	3	<u>:</u>	
A - 64	2.5	5	1	1	1	1	1	1	1		
	5	-5	i	2	2	2			- <u>2</u> -		
B - 1	2.6	2	4	1	2	2	4	5	2		-
	-5-	3	5	5	3	3	- 5	5	3	i	-
B - 2	2.5	1	4	4		1	4	6			
	5	2	5	5	2	2	5	5	2		
B - 3	2.5	2	1	4	2	3	4	5	2	1	•
	5	<u> </u>	5	5	3	4	4	б	3 -	1	
B - 1	2.5		2	4	2	3	4	6	2	<u> </u>	***
	5.	_2	3	5	3	1	5	5	3		-

製一1(紙色)

IL A 19 Ha	# A*			<u>tr</u>	ħī	5h	ήį			4 6 34
16 11 12 18	(Alg/a)	913 Ez	2+*	タマガ ヤツリ	ホタルイ	マツバイ	一年生	ウリカワ	ミズガ	31 11
	2.5+2.5	5	4	1	2	3	4	5	2	1
A-7+B-1	2.5+ 5	5	5	5	3	3	5	5.	3	1
A-1+8-1	6 +2.5	5	4	5	4	4	4	6	3	1
	5 + 5	5	6	5	4	d	5	5	3	1
	2.5+2.5	5	4	4	3	3	4	5	3	!
A-9+B-3	2.5F 5	5	5	5	3	4	4	5	3	ı
X - 8 + B - J	5 12.5	5	4	6	1	4	4	5	4	1
	5 + 5	5	5	5	5	- 6	1	5	4	1
	2.5+2.6	5	2	4	3	4	1	- 5	Э	1
A-12+B-4	2.51 5	5	J	5	4	4	5	5	J	1
A-12+ B- 4	5 +2.5	5	2	4	4	4	4	б	4	
	5 + 5	5	3	5	4	5	6	5	5	1_1_
	2.5+2.5	5 .	1	4	3	4	4	5	3	1
A-13+B-!	2.5t 5	5	5	5	Ü	4	- 5	5	J	1
A-13+B-1	5 +2.5	5	4	5	1	4	4	5	1	1
	5 + 5	5	5	5	4	5	5	5	5	1

※は何効成分器量を含わす

製-4(試色)

	1	l		IA.	荐	ŝà	N.			J.	 .
III. A By Ha	(人15/1)	912	3 † ¥	タマガ ヤツリ	ホケルイ	マツバイ	埠生	つりカワ	ミズガ	**	
	2.5+2.5	5	4	5	3	3	1.	5	3	_!	
4 14.B n	2.5+ 5	5	5	6	3	1	5	5	3	1	
A -14+B -2	5 +2.5	5	1	5	1	3	4	6	1	!	
	5 + 5	5	.5	5	-4	5	5	5	-1		l
	2.5+2.5	5	4	1	2	2	4	5	2	1 1	١
A -18+ B -1	2.5+ 5	5	6	4	3	3	5	5	3		<u> </u>
A -104 0 - 1	5 +2.5	5	4	4	2	2	4	5	3	!	l . <u>.</u> .
	5 + 5	5	5	5	3	ື່	5	- 5	4	!	
	2.5+2.5	6	ત	4	2	4	4	5	3	!	1
. 10.0 1	2.5+ 5	5	5	5	3	4	5	6	3	<u> </u>	匚
A -19+B - 1	5 +2.5	5	4	5	3	4	4	5	4		!
	5 + 5	5	5	5	4	5	5	5	4		[
	2.5+2.5	5	4	5	3	5	-1	5	3		1
4 24 . 6 . 7	2.5+ S	5	- 5	5	4	5	1	- 6	4		i
A-24+B-J	5 +2.5	5	4	5	4	5	4	5	1		1
	5 + 5	5	5	5	5	5	4	5	4		

米は有勢成分薬量を裹わり

製一4(総合)

it a is in	as ma		·	12	쥵	<i>))</i> ;	M .	•		
·	(Alg/a)	912	2+4	タマガ	ホタルイ	マツパイ	一年生	クリカフ	ミズガ	יר ולא
	2.5+2.5	_5	<u> 1:</u>	5	1	4	4	5	1	' ï "
A-25+B-2	2.5+ 5	5	5	5	4	4	5	5	4	
. 55 5 5	5 +2.5	5	4	5	5	5	1	-5	5	· - j
	5 + 5	Ę.	5	5	5	6	6	5	5	
	2.542.5	5	4	5	4	5	1	5	4	<u>i</u>
A -27+B - 3	2.5+ 5	_ 5	5	5	5	-5	1	5	5	- -
	5 +2.5	5	4	- 5	5	5	4	<u> </u>	- 5	
	5 + 5	5	- 6	5	6	6	5		5	
	2.542.5	5	4	5	4	4	1	5	4-	- i
1 - 8 + 1C- A	2.5+ 5	_ 5	5	5	4	4.	5	6	1	<u>;</u>
	5 +2.5	- 5	7	5	4	4	4			· · ;
	5 + 5	5	5	- 5	5	5	5	5	5	
	2.5+2.5	5	2	4	3	4	4	5	· 5	
A -35+ B - 4	2.51 5	5	<u> </u>	4	4	4	5	5	- - -	<u>i</u>
	5 +2.5	_ 5	_2	4	4	- 4	4	5	-3-	-i-
	5 + 5	5	ว	5	7	- 6	5	5	4	

*社有效成分如用毛织17

段-4(紀色)

it a by He	M m =		,	i in	椞	sh.	T !			
	(Alg/a)	717	3+¥	タマガ	ホタル・イ	マツバイ	一样生	クリカワ	ミズガ	#1 1
	2.572.5	5 .	4	5	4	4	4	5	3	
A -36+ B -2	2.5+ 5		5	5	1	4	5	5	1 4	
,, og. p g	5 +2.5	5	4	5	4	4	1	5	1	
	5 + 5	5	5	5	5	5	5	5		-
•	2.5+2.5	5	4	- 5	4	4	4	- 5	j	T.
A -39+B -2	2.5+ 5	5	5	5	4	4	5	5	4	<u>i_</u>
	5 +2.5	5	6	5	4	4	5	5		
	5 + 5	Б	5	5	. 5	5	5	5	- 5	-1-
	2.5+2.5	5	4.	4	ົວ	3	4	5	3	
A -43+ B-1	2.5+ 5	5	5	5-	—-J—	4	5	5	1	i-
	5 +2.5	5	4	5	3	4	1	5	4	-
	5 1 5-	5	5	5	4	4	- 5	5	5	1
	2.512.5	5	4	5	4	5	74	5	4	_ <u>i</u> _
A -44+ B - I	2.5+ 5	5	ទ	5	5	5	5	5	5	
	5 +2.5	5	4	6	5	5	5	5	5	1
	5 4.5	5	ก	5	5	5	5	5	5	

丰は自幼成分素皿を切りす

投一4(脱色)

化自物油	24 Ax			J.h	ħ	\$h	yi!			de ve
10 P1 13 FM	(Alg/a)	918	214	タマガ ヤツリ	ホタルイ	マツバイ	一年生	ウリカワ	ミズガ ヤツリ	, iii
	2.5+2.5	5	d	6	1	5	4	5	4	
A -51+B - 3	2.5+ 5	5	5	15	4	5	4	5	5	
A -017B-0	6 +2.5	5	5	5	5	- 6	1	5	5	
	5 + 5	5	5	5	5	5	4	6	5	<u> </u>
	2.5+2.5	5	5	- 6	5	5	1	5	5	
A -57+B - 3	2.54 5	5	5	- 6	5	5	5	5	5	1_
X - 317 B - 0	5 +2.5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	5 + 5	5	5	5	5	5	5	5	5	i
	2.5+2.5	5	4	4	2.	3	.4	5	2	1
A -60+8 -2	2.5+ 5	5	5	- 5	2	3	6	5	J	1
X -90/8 -2	5 12.5	6	4	6_	2	4	4	5	J	1
	5 + 5	6	5	5	3	4	5	.5	J	1
	2.5+2.5	5	4	1	2	3	1	5	2	1
A-64+ B-3	2,64 5	5	6	6	2	4	6	5	J	1
V-041 B-3	5 +2.5	6	4	4	2	3	4	5	2	
	5 + 5	5	5	5	3	4	5	5	3	1

えは有動成外部量を剝りず

代理人 野 河 偕太 非理士



7(1) Æ 称心

昭和61年3月19日

河

特許庁長官 宇 贺 道 郎 殿

1. 部件の表示 昭和60年特許顧第277625号

2. 発明の名称

除草剂組成物

住 所

3. 補正をする者 事件との関係 特許出願人 住 所 大阪府堺市鉄砲町1番地 (290)ダイセル化学工業株式会社

代表者 久保田 英文 4. 代 理 人 ₹530

大阪市北区西天説5丁目1-3クオーター・ワンビル 据数(06)365-0718 四百 弁理士(6524)野 河 信太郎

5. 補汇命令の日付 自 発

6. 桶正の対象 明細説の「発明の詳細な説明」の関

7. 福正の内容 別紙のとおり



補正の内容

1.明細協第7頁最終行の「アリール基」と「又 は」との間に次の文を挿入する。

『及びアリールチオ基);R』は水素原子又は低 級アルキル基を、R↓及びR₅ は同一又は異なっ て水素原子、Ci - Cii のアルキル器、低級アル ケニル基、低級アルキニル基、シクロアルキル基、 ハロゲン化低級アルキル基、低級アルコキシアル キル基、5もしくは6層の異項環基、又は無置換 あるいは核がハロゲン原子、低級アルキル及び低 級アルコキシの1~2個の置換基で認換されたア リール基】

-16-